

(19) ES (11) NUMERO (21) 286713 (16) Y (22) FECHA DE PRESENTACION 13 MAYO 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 NOV. 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL Cl. D 21 F 11/12
--------------------------	--

(24) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Banda transportadora especial para máquinas de cartón ondulado"

(71) SOLICITANTE (S)

D. Manuel Voltá Miejimolle. (nacionalidad española).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Sardañola (Barcelona) - Avda. Cataluña, 66.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Carlos Roeb Ungeheuer.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a una banda trans-
portadora especial, con aplicación en las máquinas de fa-
bricar cartón ondulado, aunque también pueden ser utiliza-
da para otros usos análogos o para transporte de materia-
5 les e incluso en baterías de secado en las máquinas de pa-
pel.

Las máquinas de fabricar cartón ondulado utilizan unas ban-
das transportadoras que recogen el papel, que va a formar
la hoja del cartón, de unas bobinas dispuestas al princi-
10 pio de la máquina y las va acompañando a lo largo del pro-
ceso, mediante el cual, las hojas de papel, por efecto de
unas operaciones de encolado y ondulado, pasan a consti-
tuir el formato del cartón.

15 Tales bandas transportadoras deben de poseer unas especia-
les características entre las que cabe destacar: buena ri-
gidez transversal para que las hojas de papel transporte-
das vayan muy planas; flexibilidad longitudinal para adap-
tarse bien a las sinuosidades del recorrido; una cierta
permeabilidad; buena resistencia a la tracción; y poca
20 elasticidad para que no se vayan alargando en el trans-
curso de su utilización.

Comunmente se vienen utilizando unos tipos de bandas trans-
portadoras excesivamente gruesas, con poca permeabilidad,
no muy rígidas en el sentido transversal y demasiado elás-
25 ticas, lo que suele provocar problemas técnicos de alarga-
mientos y dificultades en la fabricación después de algún
tiempo de uso.

El tipo de banda transportadora objeto de la presente so-
licitud se caracteriza por su excelente rigidez transversal;

1 su pequeña elasticidad; su gran flexibilidad longitudinal;
el menor grosor que las usuales y su mejor permeabilidad.
Esta configurada por un tejido de diversas capas, siendo:
5 la capa exterior transversal de un hilado especial, por ejem-
plo de fibra de poliester cortada e hilada, en uno o varios
cabos, cuya finalidad principal es la de dar una adecuada
lisura a la superficie de la banda; y las capas interiores
están formadas por hilos de fibra sintética u otro material,
cuya principal característica es la rigidez, como ejemplo
10 pueden emplearse hilos de monofilamento poliester de un diá-
metro de 0,90 mm., y nº TEX 880; los hilos longitudinales
están formados por hilos muy resistentes a la rotura, poco
elásticos y en número suficiente para conferir al tejido
una resistencia al alargamiento muy elevada -alargamiento
15 que debe de ser igual o inferior al 1% para una carga lon-
gitudinal de 10 kg/cm.l.-; el grosor del tejido conviene
sea inferior a los 3,5 mm.

A continuación se describirá la realización ilustrativa,
sin caracter alguno limitativo, del objeto del invento,
20 citando referencia a los dibujos que se acompañan, en los
cuales:

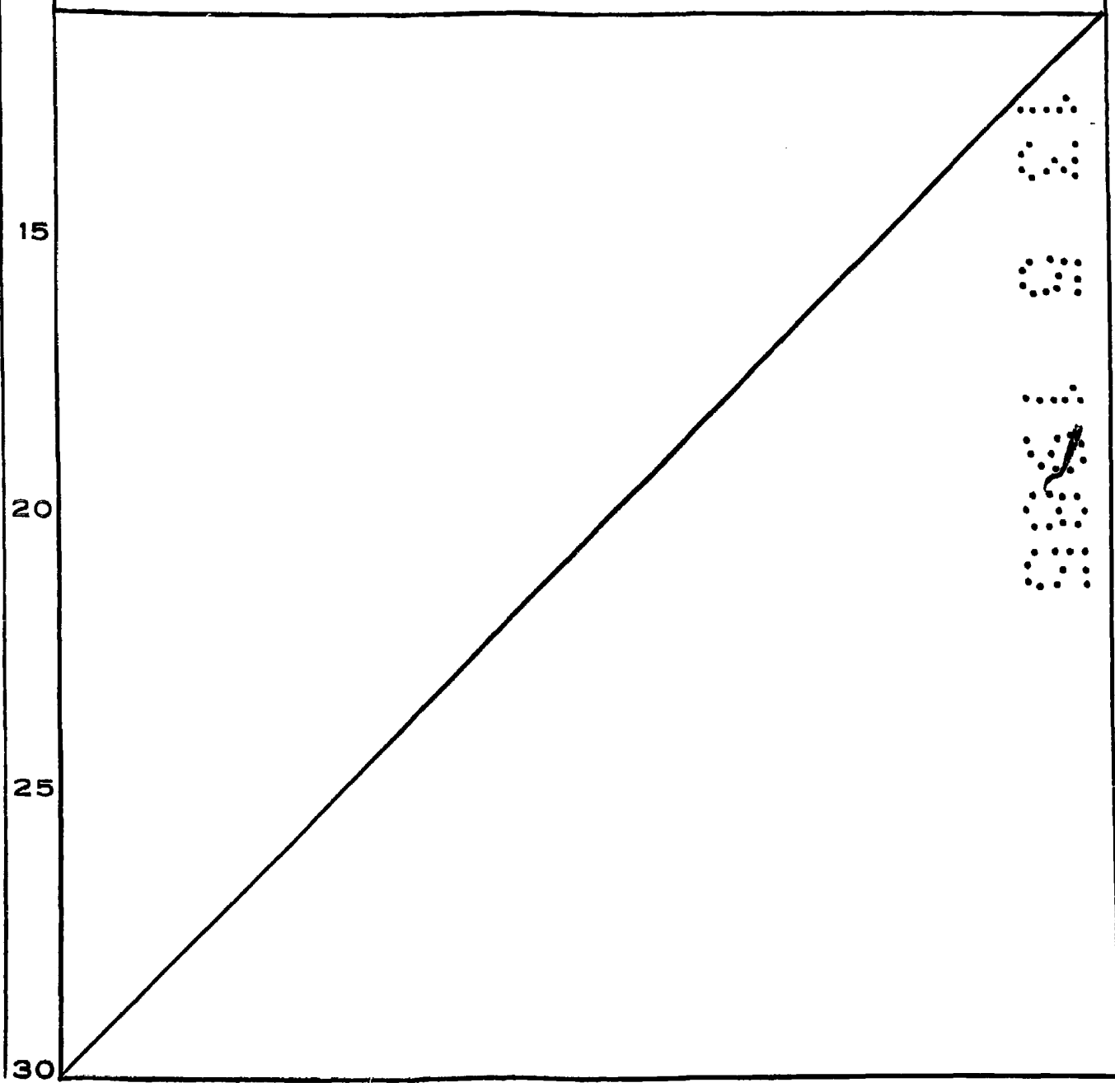
la figura primera es una vista en sección de la banda trans-
portadora.

La figura segunda es otra vista en corte de la banda trans-
25 portadora en otra realización, según el invento.

Con referencia a los números que sobre las figuras detallan
las partes y detalles del objeto representado, su descrip-
ción es como sigue.

En -1- se designan los hilos transversales, finos y blandos,

1 que dan lisura a la cara de la banda transportadora.
En -2- se ilustran los hilos transversales, gruesos y rígidos, que dan rigidez transversal a la banda transportadora.
5 En -3- se aprecian los hilos longitudinales, resistentes y poco elásticos, que dan resistencia longitudinal a la banda transportadora y mínimo alargamiento a la tracción.
En -4- se muestran los hilos transversales, cara envés, - que pueden ser iguales a los del haz.
10 El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

1

1.- Banda transportadora especial para máquinas de cartón ondulado, caracterizada por una especial rigidez transversal conferida por hilos monofilamentos rígidos que pueden ser de fibra sintética u otro material.

5

2.- Banda transportadora según la reivindicación anterior, caracterizada por poseer una mínima elasticidad longitudinal, teniendo que ser inferior al 1% para carga de 10 kg/cm.l.

10

3.- Banda transportadora según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por estar configurada en capas paralelas de distintos tipos de hilos que confieren a cada capa una característica propia.

15

4.- "Banda transportadora especial para máquinas de cartón ondulado".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de 4 hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y el plano que a la misma se acompaña.

20

Madrid, a 13 MAYO 1985

CARLOS ROEB
P. P.

Fdo: Pedro Matamores

25

30

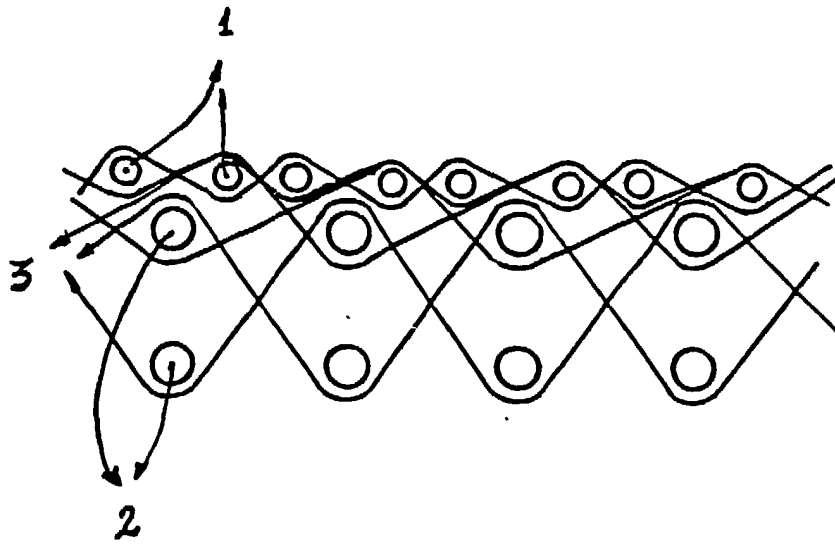


Figura 1

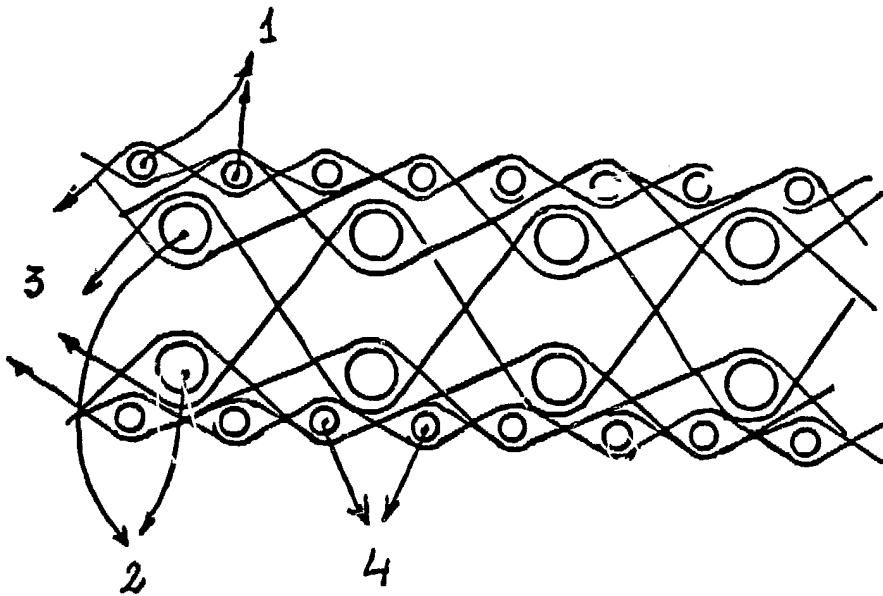


Figura 2



LA ALA INIMITABLE
CALLE S. JOSE
P. R.

Fdo: Pedro Matamorón